

PCT

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION  
International Bureau



INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification 6 : <b>G07F 7/08</b>		A1	(11) International Publication Number: <b>WO 96/26505</b>
			(43) International Publication Date: <b>29 August 1996 (29.08.96)</b>
<p>(21) International Application Number: <b>PCT/CA96/00104</b></p> <p>(22) International Filing Date: <b>22 February 1996 (22.02.96)</b></p> <p>(30) Priority Data: 9503662.0 23 February 1995 (23.02.95) GB</p> <p>(71) Applicant (for all designated States except US): <b>OMEGA DIGITAL DATA INC. [-]; * (**) .</b></p> <p>(71)(72) Applicant and Inventor (for US only): <b>COVELEY, Michael (US/CA); 45 Ironshield Crescent, Thronhill, Ontario L3T 3K7 (CA).</b></p> <p>(74) Agent: <b>RUSTON, David, A.; Sim &amp; McBurney, Suite 701, 330 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1R7 (CA).</b></p>		<p>(81) Designated States: <b>AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, ARIPO patent (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), Eurasian patent (AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</b></p> <p><b>Published</b> With international search report. Before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of the receipt of amendments.</p>	
<p>(54) Title: <b>FREE-ROAMING REMOTE HAND-HELD POINT-OF-SALE TERMINAL</b></p>			
<p>(57) Abstract</p> <p>A financial transaction system (10) is provided in which a user is given a portable RF financial transaction terminal (20) with which to enter transaction data via a keypad (52) or read a UPC bar code on merchandise via a CCD scanner (42) and read their credit, debit or smart card. The RF financial transaction terminal (20) transmits the transaction and card data to a central network controller (12) via a RF communications link. The central network controller (12) in turn conveys the transaction and card data to the host computers at a financial institution where the transaction is processed in real-time. The financial institutions return verification data to the central network controller which is passed back to the RF financial transaction terminal via the RF communications link. The RF financial transaction terminal then generates a printed receipt of the transaction for the user. All of this may be done while the RF financial transaction terminal and the user's platform, cashier's desk, etc.</p>			

Abstract of PCT/CA96/00104  
corresponding to Korean Pub No 1998-702437 (1998.07.15)

(19) 대한민국특허청(KR)  
 (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.  
 H04M 11/00(조기공개)

(11) 공개번호 특 2000-0018000  
 (43) 공개일자 2000년 04월 06일

(21) 출원번호	10-2000-0000092
(22) 출원일자	2000년 01월 03일
(71) 출원인	조항민
	경기도 파주시 교하면 다율2리 142
(72) 발명자	조항민
	경기도파주시교하면다율리142번지

설명구 : 있음

(54) 바코드 시스템 인터넷폰

요약

본 발명은 인터넷폰에 바코드시스템을 부설하여 상품에 대한 정보입력 및 정보저장을 편리하게 하고, 입력한 정보를 바탕으로 전자상거래를 통하여 상품을 구매할 수 있는 바코드시스템 핸드폰에 관한 것이다.

본 발명은 인터넷폰(?) 일측에 바코드 판독기(1), 바코드정보를 입력하는 바코드 입력버튼(3), 입력된 정보를 검색하는 정보검색버튼(4)를 부설하고 CPU(12) EEPROM(13), S-RAM(14), PLASH-ROM(15)등을 내장한 것을 특징으로 하는 바코드시스템 인터넷폰.

도면

도3

설명

인터넷폰, 바코드판독기, LCD, CPU, RF 처리부

형세

도면의 간략한 설명

도1은 본발명의 사시도

도2는 종래 인터넷폰의 회로구성도

도3은 본 발명의 회로구성도

도4는 본 발명의 이용한 전자상거래 구성도

- 도면의 주요부분에대한 부호설명-

1 : 바코드 판독기	2 : 안테나	3 : 바코드정보입력버튼
4 : 바코드정보 검색버튼	5 : 전원	6 : LCD
7 : 인터넷폰	8 : RF처리부	9 : IF 처리부
10 : 아날로그 → 디지털 변환부	11 : 디지털 → 아날로그 변환부	
12 : CPU	13 : EEPROM	14 : S-RAM
15 : FLASH → ROM		

발명의 실체

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인터넷폰에 바코드시스템을 부설한 바코드시스템 인터넷폰에 관한 것으로 종래의 인터넷폰을 무선전화기능과 인터넷접속기능이 목적이나 각종 정보입력시 많은 노력과 시간이 필요하였다.

그러나 본 발명은 인터넷폰(?)에 바코드판독기(1), 바코드 입력버튼(3), 바토드 정보검색버튼(4)등을 부설하여 빠르고 편리하게 상품에 대한 정보를 입력하고, 입력된 정보를 이용하여 상품구매 결정 및 상품구매를 편리하게 할 수 있다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명의 기술적 과제는 종래의 인터넷폰에 바코드 시스템을 부설하여 바코드가 부착된 상품의 정보 입력 정보저장을 신속하게 하고 상품구매를 편리하게 하기 위한 바코드 시스템인터넷폰을 사용하기 위한 것이다.

#### 발명의 구성 및 작용

본 발명의 구성을 인터넷폰(?)에 바코드 판독기(1) 바코드입력버튼(3) 정보검색을 하는 바코드 정보검색 버튼(4)등을 부설하고 고주파를 처리하는 RF처리부(8), 중간주파수를 처리하는 IF처리부(9), 아날로그→디지털변환부(10), 디지털→아날로그 변환부(11), 중간처리장치 CPU(12), LCD(6),EEP-ROM(13) S-RAM(14),FLASH-ROM(15)를 내장하여 사용이 편리하도록 구성하였다.

#### 발명의 효과

본 발명의 효과는 인터넷폰(?)에 바코드판독기(1), 바코드 정보입력버튼(3), 바코드 정보검색버튼(4)등을 부설하여 상품에 대한 신속한 정보입력과 빠른 구매주문을 통하여 전자상거래를 실용적이고 간편하게 제공하기 위한 바코드시스템 인터넷폰에 관한 것이다.

#### (57) 청구의 쟁취

##### 청구항 1

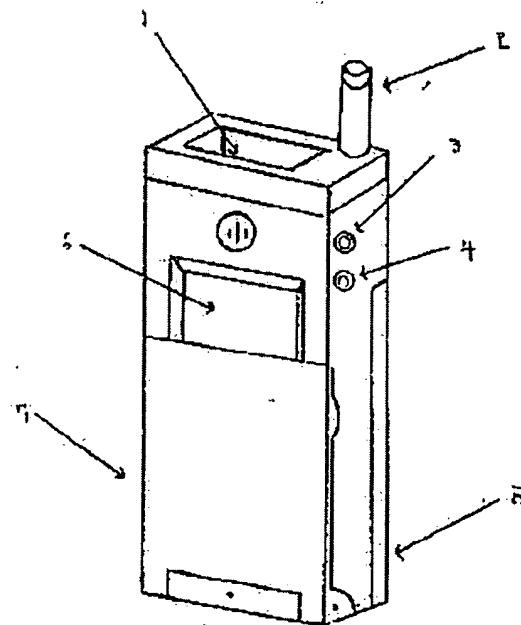
인터넷폰(?)에 바코드판독기(1) 바코드 정보입력버튼(3), 바코드 정보검색버튼(4)등을 부설한 바코드시스템인터넷폰을 통하여 전자상거래를 할 수 있는 바코드시스템 인터넷폰.

##### 청구항 2

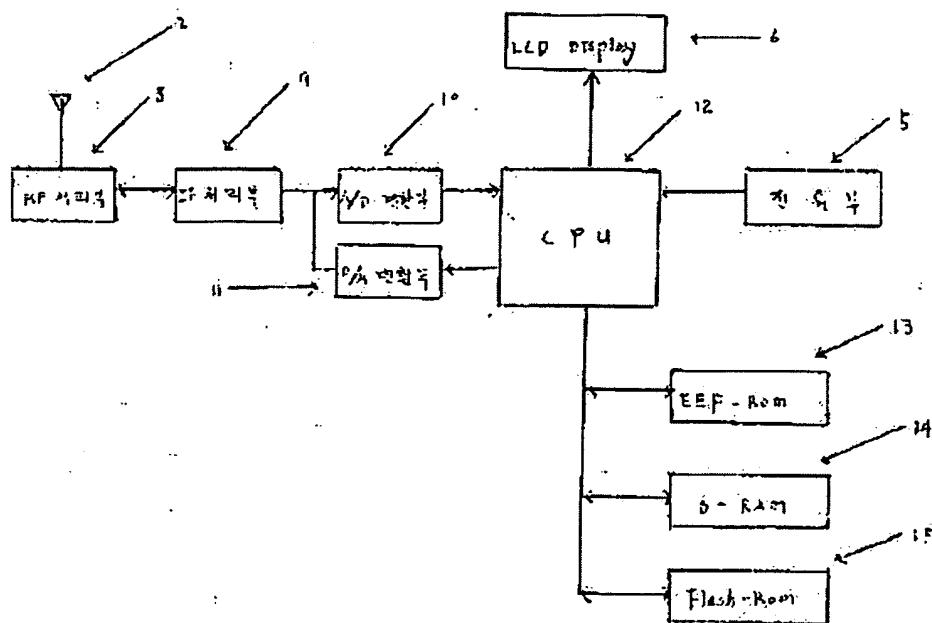
인터넷 폰(?)에 바코드판독기(1) 바코드정보입력버튼(3) 바코드정보검색버튼(4)을 부설한 바코드시스템 인터넷 폰을 이용한 전자상거래.

#### 도면

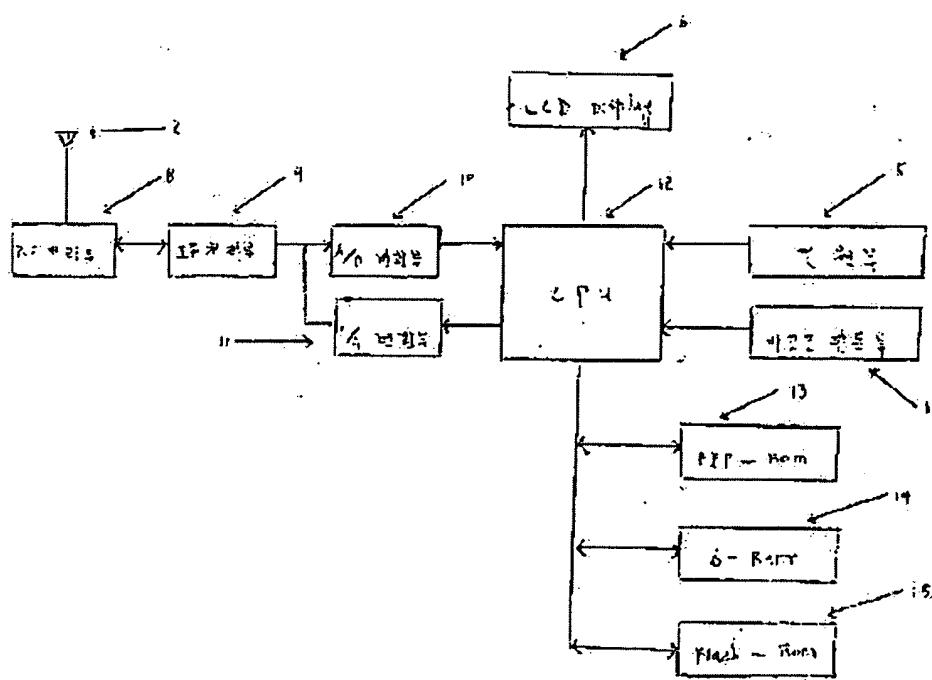
##### 도면1

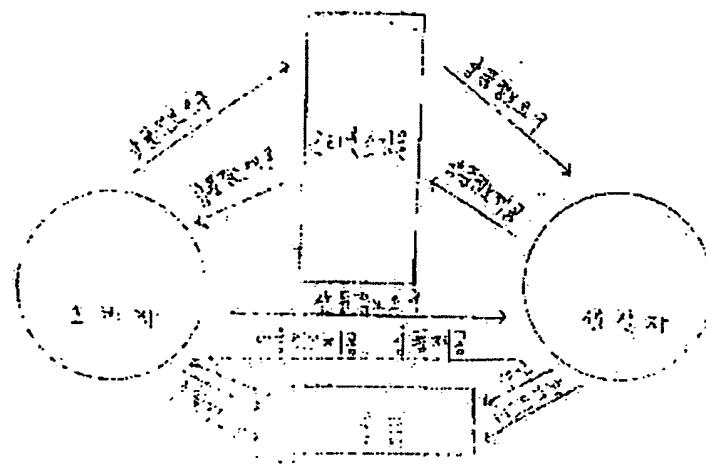


도면2



도면3





BEST AVAILABLE COPY

**Abstract of the cited reference 2 (Publication No.KR2000-18000)**

The invention is related to a bar code system internet phone. It is intended to quicken the information input and information storage of a product where a bar code is attached and to make it convenient to buy a product through electronic commerce on the basis of inputted information by attaching a bar code system to a conventional internet phone.

The invention comprises a bar code reader(1) on one side of an internet phone(7), an input button(3) inputting bar code information and an information retrieval button(4) retrieving the inputted information. A CPU(12), an EEP-ROM(13), an S-RAM(14) and a PLASH-ROM(15) are built in the bar code system internet phone.

**Abstract of the cited reference 3 (Publication No.KR2000-12776)**

The invention is related to an identity verification method and system on internet and it verify the identity of the subscriber whenever it needs to conform the identity with a just once identity verification. And the invention may verify its identity after registering the identity of an individual, a corporation and a group. It also may guarantee a financial credit of the subscriber.

The identity verification method and system on internet comprises the steps of verifying an identity an subscriber for membership; registering the information of the subscriber and a password; issuing one internet-id on web or sending the internet id to the subscriber's mail-address; presenting the internet-id on a site to verify the identity; sending a internet-id to a identity verification system and requesting a verification of the identity; requesting the password of the subscriber and transmitting an authentication key. Each individual has one id and thus it prevents plural registration of ids.